

Obsah

Motor	11
Motory ve vozidlech Colt/Lancer	11
Nejdůležitější údaje o motoru	13
Zážehový motor	14
Motor - demontáž a montáž	15
Napnutí rozvodového řemenu - seřízení	18
Rozvodový řemen - demontáž a montáž	19
Hlava válců	22
Hlava válců - demontáž a montáž/	
těsnění hlavy válců - výměna	23
Vačkový hřídel - demontáž a montáž	28
Vznětový motor	30
Rozvodový řemen	31
Napnutí rozvodového řemenu - seřízení	32
Rozvodový řemen - demontáž a montáž	33
Řemen pro pohon vyvažovacích hřídelů -	
demontáž a montáž	35
Ventily - demontáž a montáž	35
Vodítka ventilů - kontrola	37
Zabroušení sedel ventilů	37
Úprava sedel ventilů v hlavě válců	37
Vúle ventilů - kontrola/seřízení	39
Hydraulická zdvihátka ventilů - kontrola	41
Kompresní tlak - kontrola	41
Klínové řemeny - demontáž a montáž/napnutí	42
Napnutí klínových řemenů -kontrola	44
Tabulka poruch motoru	45
Mazání motoru	46
Specifikace motorových olejů	47
Spotřeba oleje	47
Oběh oleje	48
Olejová vana/olejové čerpadlo/olejový filtr	49
Olejová vana - demontáž a montáž	50
Tlak oleje - kontrola	51
Spínač tlaku oleje - kontrola	51
Tabulka poruch mazání motoru	52
Chlazení motoru	53
Oběh chladicí kapaliny	54
Nemrzoucí chladicí směs	54
Chladicí kapalina - výměna	54
Termostat - demontáž a montáž/kontrola	55
Chladič	57
Chladič - demontáž a montáž	58
Těsnost chladicího systému - kontrola	58
Motor ventilátoru - kontrola/demontáž	
a montáž	59
Relé ventilátoru u chladiče - kontrola	60
Termospínač ventilátoru u chladiče - kontrola	61
Snímače teploty chladicí kapaliny -	
kontrola/demontáž a montáž	61
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž	63
Tabulka poruch chlazení motoru	64
Zapalování	65
Bezpečnostní opatření při práci se zapalovací	
a vstříkovací soustavou	66
Rozdělovač	66
Zapalovací cívka - kontrola	67
Zapalovací kabely - kontrola	68
Kontakt přerušovače - výměna	68
Úhel sepnutí přerušovače - kontrola/seřízení	69
Předstih zapalování - kontrola/seřízení	70
Rozdělovač - demontáž a montáž	73
Zapalovací svíčky	74
Zapalovací svíčky - výměna	74
Správné zapalovací svíčky pro vozidla	
Mitsubishi Colt/Lancer	75
Tabulka předstihů	75
Tabulka poruch zapalování	76
Palivová soustava	77
Palivová nádrž/palivoměr	77
Pravidla bezpečnosti a čistoty při práci	
na palivové soustavě	78
Palivoměr	78
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž/kontrola	78
Vzduchový filtr	80
Vzduchový filtr - demontáž a montáž	81
Táhlo plynu	81
Táhlo plynu - seřízení	82
Karburátor	83
Seřízení karburátoru	83
Poruchy dodávky paliva	83
Karburátor	84
Volnoběžné otáčky a obsah CO - kontrola/seřízení	86
Karburátor - demontáž a montáž	88
Automatický sytič - kontrola/seřízení	91
Vypínací palivový ventil - kontrola	92
Vyhřívání sacího potrubí - kontrola	92
Technická data karburátoru	93
Tabulka poruch karburátoru	94
Vstříkovací zařízení zážehových motorů	95
Vstříkovací systém MPI	95
Funkční schéma vstříkovacího systému MPI	96
Palivová soustava vstříkování MPI	97
Bezpečnostní zásady pro práci se vstříkovacím	
systémem	97
Odbourání tlaku z palivového systému	98
Volnoběžné otáčky - kontrola	98
Vyvolání registru závad	98
Kódy závad vstříkovacího systému	99
Snímače vstříkovacího systému - kontrola	99
Relé řídicí jednotky - kontrola	102
Palivové čerpadlo - kontrola	103
Tabulka poruch vstříkovacích zařízení	
zážehových motorů	105
Vstříkovací zařízení vznětových motorů	106
Princip vznětového motoru	106
Žhavení	106
Žhavení - kontrola	106
Žhavicí svíčky - demontáž a montáž	107

Vypínací palivový ventil - kontrola/výměna	108	Volant/sloupek volantu	162
Vstřikovací systém	109	Převodka řízení	163
Vstřikovací čerpadlo	110	Volant - demontáž a montáž	164
Voinoběžné otáčky - kontrola/seřízení	110	Řídící tyč - demontáž a montáž	164
Vstřikovací trysky - demontáž a montáž	111	Manžety na převodce řízení - demontáž a montáž	165
Počátek vstřiku vstřikovacího čerpadla - kontrola/seřízení	112	Posilovač řízení	166
Provoz v zimě	113	Posilovač řízení - kontrola těsnosti	166
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení vznětových motorů	114	Posilovač řízení - odvzdušnění	166
Výfuková soustava	115	Odstranění chvění volantu a přední části vozidla	167
Uspořádání výfukové soustavy	115	Geometrie podvozku	169
Výfuková soustava - demontáž a montáž	118	Kontrolní a seřizovací hodnoty geometrii podvozku ...	170
Lambda sonda - demontáž a montáž	118	Brzdy	171
Turbodmychadlo	119	Přední brzdy	172
Funkce katalyzátoru	119	Přední brzdové destičky - demontáž a montáž	173
Zacházení s vozidly s katalyzátorem	119	Tloušťka brzdového kotouče - kontrola	174
Spojka	120	Zadní brzdové destičky - demontáž a montáž	175
Spojka - demontáž a montáž/kontrola	121	Brzdový třmen - demontáž a montáž	177
Vysouvací ložisko spojky - demontáž a montáž	122	Posilovač brzd - kontrola	178
Výška a vůle pedálu spojky - kontrola/seřízení	123	Bubnová zadní brzda	179
Táhlo spojky - demontáž a montáž	125	Brzdové čelisti/brzdový buben - demontáž a montáž	180
Hydraulický ovládací systém spojky	126	Brzdový váleček v kole - demontáž a montáž	183
Hydraulická spojka - odvzdušnění	127	Brzdová kapalina	183
Tabulka poruch spojky	128	Odvzdušnění brzd	184
Manuální převodovka	129	Brzdová potrubí/brzdové hadičky - výměna	185
Převodovka - demontáž a montáž	130	Spínač brzdových světel / výška brzdového pedálu - seřízení	185
Řazení	132	Ruční brzda	187
Řadicí páka - seřízení	133	Ruční brzda - seřízení	187
Automatická převodovka	135	Protiblokovací brzdový systém (ABS)	189
Ovládací táhlo škrtící klapky - seřízení	135	technická data brzdové soustavy	191
Blokovací spínač startéru - seřízení	136	Tabulka poruch brzd	192
Přední náprava	137	Ráfky a pneumatiky	195
Tlumič pérování - demontáž a montáž	138	Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách	195
Tlumič pérování	139	Označení ráfků a pneumatik	196
Tlumič pérování - rozebrání	140	Výměna kol	196
Teleskopický tlumič - kontrola/likvidace	142	Péče o pneumatiky	197
Příčné rameno nápravy	143	Vyvážení kol	198
Příčné rameno nápravy - demontáž a montáž/ manžeta kulového čepu ramena - výměna	144	Sněhové řetězy	198
Stabilizátor - demontáž a montáž	145	Nouzové rezervní kolo	198
Hnací hřídele kol	147	Abnormální opotřebení pneumatik	198
Hnací hřídele kol - demontáž a montáž	147	Tabulka poruch pneumatik	199
Hnací hřídel kola - kontrola/rozebrání manžety hřídele - výměna	149	Karoserie	200
Ložiska kola	152	Varianty karoserie	200
Zadní náprava	153	Přední nárazník - demontáž a montáž	201
Tlumič pérování	154	Zadní nárazník - demontáž a montáž	203
Tlumič pérování - demontáž a montáž	154	Čelní maska - demontáž a montáž	204
Tlumič pérování - demontáž a montáž	155	Postranní lišty - demontáž a montáž	204
Tlumič pérování - rozebrání	155	Přední blatník - demontáž a montáž	205
Ložiska zadního kola	157	Kapota motoru - demontáž a montáž/seřízení	206
Ložiska zadního kola - demontáž a montáž	158	Výklopná zad' - demontáž a montáž/seřízení	207
Náboj zadního kola/brzdový buben - demontáž a montáž	159	Žlábek po čelním sklem - demontáž a montáž	208
Ložiska kola - kontrola	161	Dveře - demontáž a montáž/seřízení	209
Řízení	162	Vnitřní obložení dveří - demontáž a montáž	210
		Přední okno/stahovací mechanismus - demontáž a montáž/seřízení	212

Zámek dveří/klika dveří - demontáž a montáž	214	Seřízení světlometů	260
Stropní obložení - demontáž a montáž	215	Koncové světlo - demontáž a montáž	261
Středová konzola palubní desky - demontáž a montáž	217	Přístrojová deska	262
Středová konzola - demontáž a montáž	218	Přístrojová deska - demontáž a montáž/ žárovky - výměna	262
Palubní deska - demontáž a montáž	219	Volantový přepínač - demontáž a montáž/ rozebrání	264
Palubní deska - demontáž a montáž	220	Zámek volantu a spínač zapalování - demontáž a montáž	265
Vnější zpětné zrcátko - demontáž a montáž	222	Spínač výstražných a koncových mlhových světel - demontáž a montáž	265
Přední sedadlo - demontáž a montáž	223	Rádio a reproduktory - demontáž a montáž	265
Zadní sedačka - demontáž a montáž	224	Anténa rádia - demontáž a montáž	267
Lakování	225	Stírače	268
Oprava poškozených míst od kamenů	225	Stírací gumy - výměna	268
Vyklepávání karoserie/oprava děr po korozi	226	Trysky ostříkovačů - demontáž a montáž/seřízení	268
Příprava k lakování	226	Motor stíračů - demontáž a montáž	269
Lakování	227	Ostříkovače	271
Topení	229	Tabulka poruch stíracích gum	272
Ventilátor topení/skříň topení	229	Péče o vozidlo	273
Klimatizace	229	Mytí vozidla	273
Ventilátor topení/předřadné odpory - kontrola/ demontáž a montáž	230	Péče o lak	273
Ventilátor topení/předřadné odpory - kontrola/ demontáž a montáž	230	Ochrana spodku vozidla/konzervace dutin	274
Ovládací táhla topení - demontáž a montáž/seřízení	232	Péče o polstrování	274
Větrací trysky - demontáž a montáž	234	Novozové startování motoru	275
Tabulka poruch topení	234	Odtahování vozidla	276
Elektrická instalace	235	Zvedání vozidla	277
Měřicí přístroje	235	Nářadí	279
Technika měření	236	Plán údržby vozidel	
Dodatečná montáž elektrického příslušenství	237	Mitsubishi Colt/Lancer	280
Hledání závad v elektrické instalaci	238	Zážehové motory od 1.84 do 8.90	280
Kontrola průchodnosti spínače	239	Vznětové motory od 1.84 do 8.88	280
Relé - kontrola	239	Zážehové motory od 9.90 do 3.92	281
Motor stíračů - kontrola	240	Vznětové motory od 9.88 do 3.92	281
Směrová světla - kontrola	240	Údržbářské práce	283
Brzdová světla - kontrola	241	Motor a výfuková soustava	283
Vyhřívání zadního okna - kontrola	241	Výměna motorového oleje	283
Konektory Mitsubishi	241	Optická kontrola úniku oleje	285
Pojistky - výměna	242	Kontrola stavu motorového oleje	285
Baterie - demontáž a montáž	243	Kontrola stavu chladicí kapaliny	285
Baterie - kontrola	244	Výměna chladicí kapaliny	286
Samovolné vybíjení baterie	245	Optická kontrola těsnosti chladicího systému	286
Baterie - nabíjení	245	Kontrola koncentrace nemrznoucí chladicí směsi	286
Skladování baterie	246	Výměna zapalovacích svíček/kontrola elektrických kontaktů	286
Tabulka poruch baterie	247	Výměna a čištění vložky vzduchového filtru	287
Alternátor	248	Palivový filtr - výměna/odvodnění	288
Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem	248	Klínový řemen - kontrola/výměna	289
Výstupní napětí alternátoru - kontrola	248	Rozvodový řemen - napnutí/výměna	289
Alternátor - demontáž a montáž	249	Optická kontrola výfukové soustavy	289
Alternátor - rozebrání/sběrné uhlíky - výměna	250	Lambda sonda - kontrola	289
Tabulka poruch alternátoru	252	Převodovka a hnací hřídele kol	290
Startér	253	Optická kontrola těsnosti	290
Startér - demontáž a montáž	253	Kontrola stavu oleje u manuální převodovky	290
Magnetický spínač startéru - kontrola/výměna	254	Výměna oleje v manuální převodovce	290
Tabulka poruch startéru	255	Kontrola oleje v automatické převodovce	291
Osvětlení	256		
Tabulka žárovek	256		
Žárovky - výměna	256		
Světlomet - demontáž a montáž	260		

Výměna oleje v automatické převodovce	291
Kontrola stavu oleje u diferenciálu	292
Výměna oleje u diferenciálu	292
Kontrola manžet hnacích hřídelů kol	292
Kontrola stavu hydraulické kapaliny spojky	292
Brzdy/pneumatiky/ráfky	293
Kontrola stavu brzdové kapaliny	293
Kontrola tloušťky brzdových obložení	293
Optická kontrola brzdových vedení	294
Kontrola ruční brzdy	294
Výměna brzdové kapaliny	294
Kontrola tlaku v pneumatikách	295
Kontrola vzorku pneumatik	295
Přední náprava/řízení	295
Kontrola prachovek kulových čepů	295
Kontrola ventilu pneumatiky	295
Kontrola vůle řízení	295
Kontrola stavu oleje pro posilovač řízení	296
Elektrická instalace	296
Kontrola baterie	296
Karoserie/vybavení interiéru	297
Mazání zámků dveří	297
Optická kontrola spodku vozidla a karoserie	297
Optická kontrola bezpečnostních pásů	297
Schémata zapojení	298
Zacházení se schémata	298
Barvy a průřez kabelů	298
Zkratky ve schématech zapojení	299
Symboly součástí	299
Pozice relé	300
Uspořádání schémat zapojení	303